

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire REAU PCT 22	POUR SUITE A DONNER voir la notification de transmission du rapport de recherche internationale (formulaire PCT/ISA/220) et, le cas échéant, le point 5 ci-après	
Demande internationale n° PCT/FR 03/ 00191	Date du dépôt international(jour/mois/année) 21/01/2003	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année) 22/01/2002
Déposant REHAU SA		

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend 4 feuilles.

☒ Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

1. Base du rapport

- a. En ce qui concerne la **langue**, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous le même point.
- ☐ la recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration.
- b. En ce qui concerne les **séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), la recherche internationale a été effectuée sur la base du listage des séquences :
- ☐ contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.
- ☐ déposée avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.
- ☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.
- ☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.
- ☐ La déclaration, selon laquelle le listage des séquences présenté par écrit et fourni ultérieurement ne vas pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.
- ☐ La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous forme déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences présenté par écrit, a été fournie.

2. ☐ Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (voir le cadre I).

3. ☐ Il y a absence d'unité de l'invention (voir le cadre II).

4. En ce qui concerne le titre,

- ☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.
- ☐ Le texte a été établi par l'administration et a la teneur suivante:

5. En ce qui concerne l'abrégé,

- ☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant
- ☐ le texte (reproduit dans le cadre III) a été établi par l'administration conformément à la règle 38.2b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.

6. La figure des dessins à publier avec l'abrégé est la Figure n°

- ☒ suggérée par le déposant.
- ☐ parce que le déposant n'a pas suggéré de figure.
- ☐ parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

3

☐ Aucune des figures n'est à publier.

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR 03/00191

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 B60J10/00 B60J10/02

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
CIB 7 B60J

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 5 538 314 A (YOUNG JACK D ET AL) 23 juillet 1996 (1996-07-23) le document en entier ---	1-3,5
A	US 5 779 297 A (FLAUSS HASSO) 14 juillet 1998 (1998-07-14) le document en entier ---	1
A	WO 01 85481 A (ELKAMET KUNSTSTOFFTECHNIK GMBH ;GRUENDEL GUENTER (DE); ORTMUELLER) 15 novembre 2001 (2001-11-15) page 7, dernier alinéa -page 8, alinéa 1; figure 4 --- -/--	1

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *&* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

22 mai 2003

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

02/06/2003

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Thomas, C

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	EP 0 128 837 A (ADHESIFS INSONORIS MODERNES ; BOUSSOIS SA (FR); LAQUES INDOCHINOISE) 19 décembre 1984 (1984-12-19) figures 3-8 ----	1
A	DE 34 13 003 A (BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG) 17 octobre 1985 (1985-10-17) figures 1-3 ----	1
A	US 6 174 477 B1 (ICHINOHE SUMITO ET AL) 16 janvier 2001 (2001-01-16) revendications 1,7,8; figures 1-25 ----	13
A	US 6 095 586 A (YADA YUKIHIKO ET AL) 1 août 2000 (2000-08-01) revendications 1,12; figures 1-33 ----	13
A	US 5 395 563 A (GOTO SHINICHI ET AL) 7 mars 1995 (1995-03-07) figures 1-20 -----	13

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR 83/00191

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 5538314	A	23-07-1996	AUCUN	
US 5779297	A	14-07-1998	DE 19522980 A1 DE 59601213 D1 EP 0751023 A1 ES 2129913 T3	02-01-1997 11-03-1999 02-01-1997 16-06-1999
WO 0185481	A	15-11-2001	DE 20008555 U1 AU 6392501 A CZ 20023183 A3 WO 0185481 A1 EP 1280675 A1 US 2003057660 A1	17-08-2000 20-11-2001 15-01-2003 15-11-2001 05-02-2003 27-03-2003
EP 0128837	A	19-12-1984	FR 2547345 A1 AT 27579 T DE 3464031 D1 DE 128837 T1 EP 0128837 A1	14-12-1984 15-06-1987 09-07-1987 11-04-1985 19-12-1984
DE 3413003	A	17-10-1985	DE 3413003 A1	17-10-1985
US 6174477	B1	16-01-2001	JP 3015742 B2 JP 10058967 A JP 2983475 B2 JP 10109346 A JP 3015746 B2 JP 10129251 A DE 69707785 D1 DE 69707785 T2 EP 0825053 A1 US 6106047 A	06-03-2000 03-03-1998 29-11-1999 28-04-1998 06-03-2000 19-05-1998 06-12-2001 04-07-2002 25-02-1998 22-08-2000
US 6095586	A	01-08-2000	US 6196615 B1 US 5837297 A US 5567449 A US 5474729 A US 5374096 A CA 2054021 A1 DE 69100989 D1 DE 69116490 D1 DE 69122211 D1 DE 69129591 D1 DE 69129591 T2 DE 69131328 D1 DE 69131328 T2 DE 69133040 D1 DE 69133040 T2 DE 478878 T1 DE 476891 T1 DE 482901 T1 EP 0478878 A1 EP 0476891 A1 EP 0482901 A1 EP 0572100 A1 EP 0674987 A2 EP 0838358 A2 FR 2666546 A1	06-03-2001 17-11-1998 22-10-1996 12-12-1995 20-12-1994 24-04-1992 24-02-1994 29-02-1996 24-10-1996 16-07-1998 26-11-1998 15-07-1999 04-11-1999 18-07-2002 27-02-2003 17-12-1992 03-09-1992 24-09-1992 08-04-1992 25-03-1992 29-04-1992 01-12-1993 04-10-1995 29-04-1998 13-03-1992

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale No

PCT/FR 03/00191

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 6095586	A		FR 2668101 A1	24-04-1992
			FR 2709270 A1	03-03-1995
			FR 2709447 A1	10-03-1995
			FR 2734212 A1	22-11-1996
			FR 2751274 A1	23-01-1998
			FR 2775938 A1	17-09-1999
			JP 2727446 B2	11-03-1998
			JP 4356216 A	09-12-1992
			JP 3011377 B2	21-02-2000
			JP 4356217 A	09-12-1992
			JP 2963395 B2	18-10-1999
			JP 8336882 A	24-12-1996
			JP 2902829 B2	07-06-1999
			JP 4356219 A	09-12-1992
			JP 2719908 B2	25-02-1998
			JP 9174658 A	08-07-1997
			US 5607197 A	04-03-1997
			US 5174623 A	29-12-1992
			US 5167893 A	01-12-1992
US 5395563	A	07-03-1995	JP 2765336 B2	11-06-1998
			JP 5215514 A	24-08-1993
			JP 2822742 B2	11-11-1998
			JP 5213060 A	24-08-1993
			JP 6106972 A	19-04-1994